



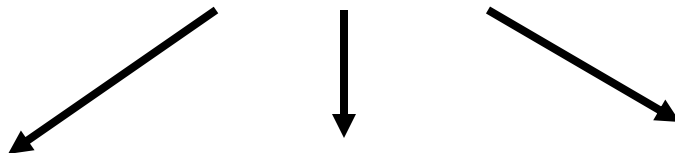
ООО НВП ВЛАДИПУР

г. Владимир

**Технология использования
метилформиата
в качестве вспенивателя
в Российской Федерации**



Ограничение использования ГХФУ



углеводороды

C₅

ГФУ

R 365/227

R 245

LBA

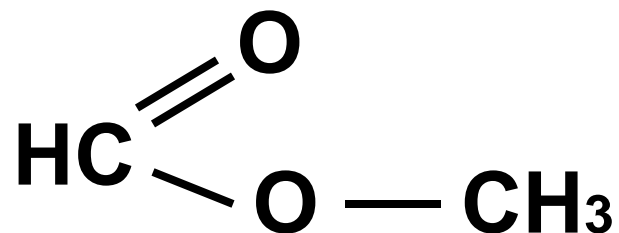
GVA

метилформиат

метилаль



Метилформиат



ММ = 60

ОРП = 0

$T_{\text{пл}} = -99,8^{\circ}\text{C}$

$\text{ПГП}_{100} = 25$

$T_{\text{кип}} = 31,8^{\circ}\text{C}$

$\lambda = 10,7 \text{ мВт/м}\cdot\text{К}$



Технология использования метилформиата

- совместимость с полиэфирами
- стабильность компонентов А

срок хранения 6 (9) месяцев

- физико-механические свойства ППУ

соответствуют требованиям для ППУ с R141b

- стандартное оборудование для заливки



Пилотные испытания

*ООО НВП ВЛАДИПУР, г. Владимир
ПУРКОМ, Бразилия*

ППУ – скорлупы

Предизолированные трубы

Теплоизоляционные панели

Стандартное оборудование и технология



Перспективы использования метилформиата

- коммерческая доступность метилформиата
- стандартное оборудование для заливки
- мировой опыт в использовании метилформиата (США, Бразилия)

Спасибо за внимание